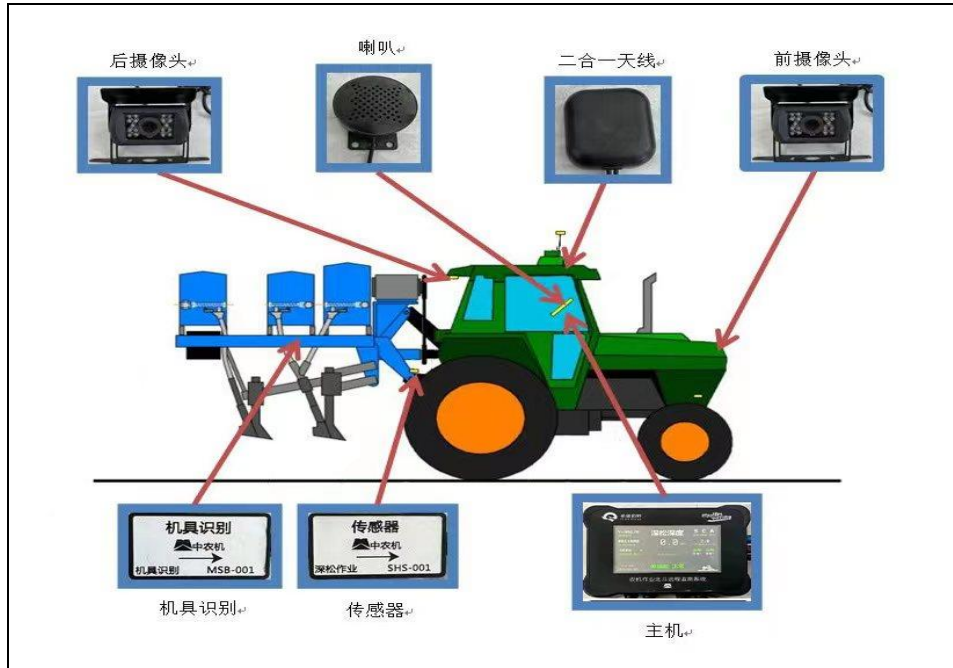


农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1.产品照片及企业信息



NJYBD-3S4 农机作业监测终端

企业名称：中国农业机械化科学研究院集团有限公司

地 址：北京市朝阳区德胜门外北沙滩一号

邮政编码：100083

电 话：010-64882667、13910061552

传 真：/

联 系 人：王飞燕

2.主要技术规格

项目	单位	设计值	
型号名称	/	BDAR07BD-02M4 农机作业北斗远程监测系统	
主机	主机型号	/	BDAR-07
	软件版本	/	V2.4
	卫星定位功能	/	北斗 B1、GPSL1，支持北斗独立定位，兼容 GPS
	卫星定位天线	/	BD, GPS双模天线
	无线通信功能	/	2G/3G/4G
	无线通信方式	/	移动联通电信2G/3G/4G
	网络天线	/	有源外置天线
	数据存储功能	/	在线存储
	存储容量	GB	32
作业状态监测装置	作业状态监测装置型号	/	SH-01
	软件版本	/	V2.2
	作业状态监测功能	/	通过角度和速度组合判断
作业深度监测装置	作业深度监测装置型号	/	SF-01
	软件版本	/	V2.2
	作业深度监测功能	/	深度测算，误差 $\leq 2\text{cm}$
机具识别装置	机具识别装置型号	/	JJS-02
	软件版本	/	V2.2
	作业机具识别功能	/	存储机具信息，唯一编码
显示报警装置	显示报警装置型号	/	AL-01
	软件版本	/	V2.2
	作业信息显示功能	/	代码、文字、光、声音显示
	故障报警功能	/	声音、光、代码、文字显示故障报警
	报警消除功能	/	故障排除，自动解除报警状态，恢复正常显示
图像采集装置	图像采集装置型号	/	SCR-06
	图像分辨率	/	640*480
终端集成部分组成	/	主机，作业状态传感器，作业深度传感器，机具识别装置，摄像头、通讯天线、定位天线	

3. 一致性检验结果

表 2 一致性检验结果

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检验结果(1)
1	型号名称		/	BDAR07BD-02M4 农机作业 北斗远程监测系统	一致	+
2	主机	主机型号	/	BDAR-07	一致	+
		软件版本	/	V2.4	一致	+
		卫星定位功能	/	北斗 B1、GPSL1，支持北 斗独立定位，兼容 GPS	一致	+
		卫星定位天线	/	BD, GPS双模天线	一致	+
		无线通信功能	/	移动联通电信 2G/3G/4G	一致	+
		无线通信方式	/	移动网络	一致	+
		网络天线	/	有源外置天线	一致	+
		数据存储功能	/	在线存储	一致	+
		存储容量	GB	32	一致	+
3	作业状态 监测 装置	作业状态监测 装置型号	/	SH-01	一致	+
		软件版本		V2.2	一致	+
		作业状态监测 功能	/	通过角度和速度组合判断	一致	+
4	作业深度 监测 装置	作业深度监测 装置型号	/	SF-01	一致	+
		软件版本		V2.2	一致	+
		作业深度监测 功能	/	深度测算，误差 $\leq 2\text{cm}$	一致	+

表 2 一致性检验结果（续完）

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检验结果（1）
5	机具识别装置	机具识别装置 型号	/	JJS-02	一致	+
		软件版本	/	V2.2	一致	+
		作业机具识别 功能	/	存储机具信息，唯一编码	一致	+
6	显示报警装置	显示报警装置 型号	/	AL-01	一致	+
		软件版本	/	V2.2	一致	+
		作业信息显示 功能	/	代码、文字、光、声音显示	一致	+
		故障报警功能	/	声音、光、代码、文字显示故障报警	一致	+
		报警消除功能	/	故障排除，自动解除报警状态，恢复正常显示	一致	+
7	图像采集装置	图像采集装置 型号	/	SCR-06	一致	+
		图像分辨率	/	640*480	一致	+
8	终端集成部分组成		/	主机，作业状态传感器，作业深度传感器，机具识别装置，摄像头、通讯天线、定位天线	一致	+
备注	<p>(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>(2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。</p>					

4. 检验结果

表 3 检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果 (1)	
安全性 评价	1	安全 要求	/	终端的安装应避免改变作业机组本身的电气结构，保证不会因为终端的安装而产生安全隐患。	+
			/	终端电器线路的连接应正确、可靠、无漏电。	
			/	终端不应利用农机上自带的熔断丝作保护，所接电源的额定电流值要远大于终端电源的实际工作电流值。	
	2	安全 防护	/	终端的电器设备应具有过流、过压、电源瞬间变化和偶然极性反接的保护装置，电源导线上应串联熔断器。	
			/	连接器插头两端的线色应一致。两个以上非通用接口应有明显标识，同时插头不能互换。	
	3	安全 信息	/	使用说明书应有安全使用注意事项说明，产品上设置的安全标志应在使用说明书中复现。	
/			使用说明书应明确标识出安全搬运电子部件的注意事项，包括主机、作业状态监测装置、作业深度监测装置(如有)、显示报警装置、图像信息采集装置等的安装与拆卸。		
/			使用说明书中应明确写出显示报警装置中给出的声、光、文字或多种组合的安全警示含义。		
适用性 评价	1	作业深度测量误差	cm	≤ 3	+
	2	作业面积测量精度	/	$\geq 97\%$	+
	3	重复作业检测准确率	/	$\geq 85\%$	+

表 3 检验结果（续完）

序号	项目	单位	合格指标	检验结果（1）	
适用性 评价	4	定位性能	/	/	+
	5	电气性能	/	/	+
	6	环境适应性	/	/	+
	7	电磁兼容性	/	/	+
	8	适用性用户调查意见	/	“好”和“中”的占比不小于 80%	+
可靠性 评价	1	有效度	/	≥98%	/
	2	用户满意度	/	≥80分	/
	3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障	/
备注	<p>(1) 检验结果合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>(2) 大纲中对样品不适用的检验项目，应在表中列出，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明不适用原因；</p> <p>(3) 4、5、6、7 项为申请推广鉴定企业提供的有资质的检验检测机构出具的终端检测报告，报告编号：229007、CNYW2022073003、CNYW2023053004、DDT-B23071118-1R01[包括终端卫星定位性能、电气性能、环境适应性、电磁兼容性(相关要求见附录 D)]以及终端的 3C 认证证书。采信其检测结果，判定为合格。</p>				